

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **POTASIO DICROMATO**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #:7778-50-9

FÓRMULA: Cr₂K₂O₇

N° CEE: 231-906-6

SINONIMOS

BICHROMATE OF POTASH * DIPOTASSIUM DICHROMATE * IOPEZITE *
KALIUMDICHROMAT (GERMAN) * POTASSIUM BICHROMATE * POTASSIUM DICHROMATE
* POTASSIUM DICHROMATE(VI) *

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

COMBURENTE. ALTAMENTE TOXICO (EE.UU.). MUY TOXICO (EU). EN CONTACTO CON PRODUCTOS COMBUSTIBLES PUEDE PROVOCAR UN INCENDIO. PUEDE CAUSAR CANCER. PUEDE PROVOCAR ALTERACIONES GENETICAS HEREDITARIAS. PROVOCA QUEMADURAS. ORGANO(S) DIANA: PULMONES, RIÑONES. CONSERVAR ALEJADO DE CUALQUIER MATERIA COMBUSTIBLE. EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, CONSULTE INMEDIATAMENTE AL MEDICO (ENSEÑÁNDOLE LA ETIQUETA SI ES POSIBLE). USAR ROPA PROTECTORA, GUANTES Y PROTECCIONES PARA LA CARA Y LOS OJOS ADECUADOS. CONSERVAR EL RECIPIENTE HERMETICAMENTE CERRADO EN LUGAR FRESCO Y BIEN VENTILADO.

SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE CONTACTO, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE LOS OJOS O LA PIEL CON ABUNDANTES CANTIDADES DE AGUA DURANTE 15 MINUTOS POR LO MENOS, Y QUITAR AL MISMO TIEMPO LA ROPA Y CALZADO CONTAMINADOS. SEPARAR LOS PARPADOS CON LOS DEDOS PARA ASEGURAR EL BUEN ENJUAGADO DE LOS OJOS. EN CASO DE INHALACION, SACAR AL SUJETO AL AIRE LIBRE. SI NO RESPIRA, ADMINISTRAR RESPIRACION ARTIFICIAL. SI RESPIRA CON DIFICULTAD, ADMINISTRAR OXIGENO. EN CASO DE INGESTION, LAVAR LA BOCA CON AGUA SI EL SUJETO ESTA CONSCIENTE. LLAMAR AL MEDICO. LAVAR LA ROPA CONTAMINADA ANTES DE VOLVERLA A USAR. DESECHAR EL CALZADO CONTAMINADO.

SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCION

INCOMBUSTIBLE. UTILIZAR MEDIOS DE EXTINCION APROPIADOS PARA LAS CONDICIONES AMBIENTALES DEL INCENDIO

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

EN CASO DE INCENDIO DE ESTE PRODUCTO, NO ENTRAR SIN EQUIPO PROTECTOR ADECUADO EN NINGUN ESPACIO INCENDIADO CERRADO O CONFINADO. ESTE EQUIPO PUEDE INCLUIR UN APARATO RESPIRATORIO AUTONOMO PARA PROTEGERSE CONTRA EL RIESGO PRESENTADO POR LOS PRODUCTOS NORMALES DE COMBUSTION O CONTRA LA DEFICIENCIA DE OXIGENO.

PELIGROS DE INCENDIO Y EXPLOSIONES EXCEPCIONALES

HOJA DE SEGURIDAD

FUERTE OXIDANTE. EL CONTACTO CON OTROS PRODUCTOS PUEDE PROVOCAR UN INCENDIO. EMITE HUMOS TOXICOS EN CASO DE INCENDIO.

SECCION 6. MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES

USAR UN APARATO RESPIRATORIO AUTONOMO, BOTAS DE GOMA Y GUANTES DE GOMA FUERTES. BARRER, METER EN UNA BOLSA Y CONSERVAR PARA SU POSTERIOR ELIMINACION. EVITAR EL LEVANTAMIENTO DE POLVO. VENTILAR EL LOCAL Y LAVAR EL LUGAR DONDE SE HAYA DERRAMADO EL PRODUCTO UNA VEZ RETIRADO POR COMPLETO.

SECCION 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

EVÍTESE LA EXPOSICIÓN - RECÁBENSE INSTRUCCIONES ESPECIALES ANTES DEL USO. EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y LA PIEL. EVÍTESE LA FORMACIÓN DE POLVO Y AEROSOL. DEBE DISPONER DE EXTRACCIÓN ADECUADA EN AQUELLOS LUGARES EN LOS QUE SE FORMA POLVO. CONSERVAR ALEJADO DE TODA LLAMA O FUENTE DE CHISPAS - NO FUMAR. DISPOSICIONES NORMALES DE PROTECCIÓN PREVENTIVAS DE INCENDIO. MANTÉNGASE SEPARADO DEL CALOR Y DE LAS FUENTES DE IGNICIÓN.

CONDICIONES PARA EL ALMACENAJE SEGURO

CONSERVAR EL ENVASE HERMÉTICAMENTE CERRADO EN UN LUGAR SECO Y BIEN VENTILADO. ALMACENAR EN UN LUGAR FRESCO.

SECCION 8. PROCEDIMIENTOS DE CONTROL DE LA EXPOSICION Y PARA PROTECCION DE LAS PERSONAS:

USAR UN APARATO RESPIRADOR ADECUADO, APROBADO POR NIOSH/MSHA (NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH; INSTITUTO NACIONAL DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO/MINE SAFETY HEALTH ACT; LEY SOBRE CONDICIONES SANITARIAS Y DE SEGURIDAD EN LAS MINAS) DE LOS ESTADOS UNIDOS, GUANTES RESISTENTES A LOS PRODUCTOS QUIMICOS, GAFAS DE SEGURIDAD Y OTRAS PRENDAS PROTECTORAS. UTILIZAR SOLAMENTE DENTRO DE UNA CABINA DE HUMOS QUIMICA. DUCHA DE SEGURIDAD Y BAÑO OCULAR. VISERA PROTECTORA (MÍNIMO 20 CM). NO INHALAR EL POLVO. NO PERMITIR EL CONTACTO CON LOS OJOS, LA PIEL O LA ROPA. NO UTILIZAR SI LA PIEL PRESENTA CORTES O ARANAZOS. LAVARSE CUIDADOSAMENTE DESPUES DE LA MANIPULACION. VENENO. CORROSIVO. CANCERIGENO. SENSIBILIZANTE. MUTAGENO. MANTENER HERMETICAMENTE CERRADO. MANTENER ALEJADO DE PRODUCTOS COMBUSTIBLES, CALOR, CHISPAS Y LLAMAS DESNUDAS. ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

ASPECTO Y OLOR

ORANGE CRYSTALS

PROPIEDADES FISICAS

PUNTO DE FUSION: 398°C

PESO ESPECIFICO: 2.676

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

INCOMPATIBILIDADES

AGENTES REDUCTORES. PRODUCTOS ORGANICOS. EVITAR EL CONTACTO CON ACIDOS..

HOJA DE SEGURIDAD

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION
SE DESCONOCE LA NATURALEZA DE LOS PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICION.

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFFECTOS AGUDOS

PUEDE SER MORTAL EN CASO DE INHALACION, INGESTION O ABSORCION POR LA PIEL. EL PRODUCTO CAUSA SEVERA DESTRUCCION DE LOS TEJIDOS DE LAS MEMBRANAS MUCOSAS, EL TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR, LOS OJOS Y LA PIEL. LA INHALACION PUEDE RESULTAR EN ESPASMOS, INFLAMACION Y EDEMA DE LA LARINGE Y LOS BRONQUIOS, NEUMONITIS QUIMICA Y EDEMA PULMONAR. ENTRE LOS SINTOMAS DE EXPOSICION PUEDEN FIGURAR QUEMAZON, TOS, SIBILANCIA, LARINGITIS, RESPIRACION JADEANTE, CEFALEA, NAUSEAS Y VOMITOS. PUEDE PROVOCAR REACCIONES ALERGICAS RESPIRATORIAS Y DE LA PIEL.

EFFECTOS CRONICOS

CANCERIGENO. PUEDE PROVOCAR ALTERACIONES GENETICAS. ORGANO(S) DIANA: PULMONES, RIÑONES.

INFORMACION ADICIONAL

LA INHALACION DE POLVOS DE DICROMATO PUEDE PROVOCAR ULCERACION Y PERFORACION DEL TABIQUE NASAL. EN CONTACTO CON RASGADURAS DE LA PIEL, PUEDE PROVOCAR ULCERACION POR CROMO. ENTRE OTROS SINTOMAS DE EXPOSICION FIGURAN EROSION Y DECOLORACION DE LOS DIENTES, NEFRITIS, DOLORES EPIGASTRICOS (INFLAMACION Y ULCERACION DEL TRACTO GASTROINTESTINAL).

RTECS #: HX7680000

DICHROMIC ACID, DIPOTASSIUM SALT

DATOS SOBRE TOXICIDAD

ORL-CHD LDLO:26 MG/KGZEKIA5 81,417,1958

ORL-RAT LD50:25 MG/KGNTIS** OTS0545929

IPR-RAT LD50:28 MG/KGGISAAA (5),30,1997

ORL-MUS LD50:190 MG/KGSAIGBL 20,590,1978

IPR-MUS LD50:37 MG/KGCRNGDP 4,1535,1983

SKN-RBT LD50:14 MG/KGNTIS** OTS0537040

DATOS SOBRE ORGANOS DIANA

SENSE ORGANS AND SPECIAL SENSES (OTHER EYE EFFECTS)

BEHAVIORAL (SOMNOLENCE)

BEHAVIORAL (ATAXIA)

LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (ACUTE PULMONARY EDEMA)

LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (RESPIRATORY STIMULATION)

GASTROINTESTINAL (HYPERMOTILITY, DIARRHEA)

GASTROINTESTINAL (NAUSEA OR VOMITING)

KIDNEY, URETER, BLADDER (CHANGES IN TUBULES)

KIDNEY, URETER, BLADDER (INTERSTITIAL NEPHRITIS)

SKIN AND APPENDAGES (AFTER SYSTEMIC EXPOSURE: DERMATITIS, OTHER)

PATERNAL EFFECTS (SPERMATOGENESIS)

MATERNAL EFFECTS (OTHER EFFECTS ON FEMALE)

EFFECTS ON FERTILITY (PRE-IMPLANTATION MORTALITY)

EFFECTS ON FERTILITY (POST-IMPLANTATION MORTALITY)

HOJA DE SEGURIDAD

EFFECTS ON FERTILITY (LITTER SIZE)
EFFECTS ON FERTILITY (OTHER MEASURES OF FERTILITY)
EFFECTS ON EMBRYO OR FETUS (EXTRA EMBRYONIC STRUCTURES)
EFFECTS ON EMBRYO OR FETUS (FETOTOXICITY)
EFFECTS ON EMBRYO OR FETUS (FETAL DEATH)
SPECIFIC DEVELOPMENTAL ABNORMALITIES (CRANIOFACIAL)
SPECIFIC DEVELOPMENTAL ABNORMALITIES (MUSCULOSKELETAL SYSTEM)

DATOS DEL REGISTRO R.T.E.C.S. (REGISTRY OF TOXIC EFFECTS OF CHEMICAL SUBSTANCES; REGISTRO DE EFECTOS TOXICOS DE SUSTANCIAS QUIMICAS). PARA MAYOR INFORMACION, REFERIRSE A LA FICHA CORRESPONDIENTE DEL REGISTRO.

SECCION 12. INFORMACION SOBRE EL IMPACTO AMBIENTAL
NO SE DISPONE TODAVIA DE DATOS

SECCION 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION DE DESECHOS
ACIDIFICAR CON LA DEBIDA CAUTELA UNA SOLUCION AL 3% O UNA SUSPENSION DEL PRODUCTO A PH 2 CON ACIDO SULFURICO. ANADIR GRADUALMENTE UN 50% EXCESO DE BISULFITO DE SODIO ACUOSO, REMOVIENDO A TEMPERATURA AMBIENTE. LA SUBIDA DE LA TEMPERATURA INDICA QUE LA REACCION SE ESTA PRODUCIENDO. SI NO SE OBSERVA REACCION AL ANADIR ALREDEDOR DE UN 10% DE LA SOLUCION DE BISULFITO DE SODIO, INICIESE ANADIENDO MAS ACIDO CON LA DEBIDA PRECAUCION. EN PRESENCIA DE MANGANESO, CROMO O MOLIBDENO, AJUSTAR EL PH DE LA SOLUCION A 7 Y TRATAR CON SULFURO PARA PRECIPITAR ESTOS ELEMENTOS, ENTERRANDOS DESPUES COMO DESECHOS PELIGROSOS. DESTRUIR EL EXCESO DE SULFURO, NEUTRALIZAR Y EVACUAR LA SOLUCION POR LA CANERIA DE DESAGUEE. OBSERVAR TODOS LOS REGLAMENTOS ESTATALES Y LOCALES SOBRE LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE.

SECCION 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE
CÓDIGO ONU: 3086

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS
INFORMACION PARA EUROPA
N° DE INDICE CE:024-002-00-6
COMBURENTE
MUY TOXICO
R 49
PUEDE CAUSAR CANCER EN CASO DE INHALACION.
R 46
PUEDE PROVOCAR ALTERACIONES GENETICAS HEREDITARIAS.
R 21
PERJUDICIAL EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL.
R 25
TOXICO EN CASO DE INGESTION.
R 26
MUY TOXICO EN CASO DE INHALACION.

HOJA DE SEGURIDAD

R 37/38

IRRITANTE PARA EL APARATO RESPIRATORIO Y LA PIEL.

R 41

RIESGO DE LESIONES OCULARES GRAVES.

R 43

PUEDE PROVOCAR SENSIBILIZACION EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL.

R 50/53

MUY TOXICO PARA ORGANISMOS ACUATICOS, PUEDE PROVOCAR EFECTOS ADVERSOS DE LARGA DURACION EN EL AMBIENTE ACUATICO.

S 53

EVITAR LA EXPOSICION. OBTENER INSTRUCCIONES ESPECIALES ANTES DEL USO.

S 45

EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, CONSULTE INMEDIATAMENTE AL MEDICO (ENSEÑÁNDOLE LA ETIQUETA SI ES POSIBLE).

S 60

ESTE MATERIAL Y SU RECIPIENTE DEBEN SER ELIMINADOS CON ARREGLO A LAS DISPOSICIONES SOBRE DESECHOS PELIGROSOS.

S 61

NO DEBE DESCARGARSE AL MEDIO AMBIENTE. CONSULTAR LAS INSTRUCCIONES ESPECIALES Y LAS FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD.

REVISIONES, NORMAS Y REGLAMENTACIONES

OEL=MAK

ACGIH TLV-TWA 0.05 MG(CR)/M3DTLVS* TLV/BEI,1997

ACGIH TLV-CONFIRMED HUMAN CARCINOGENDTLVS* TLV/BEI,1997

IARC CANCER REVIEW:HUMAN INADEQUATE EVIDENCEIMEMDT 23,205,1980

IARC CANCER REVIEW:HUMAN SUFFICIENT EVIDENCEIMEMDT 49,49,1990

IARC CANCER REVIEW:ANIMAL INADEQUATE EVIDENCE IMEMDT 23,205,1980

IARC CANCER REVIEW:GROUP 1IMEMDT 49,49,1990

EPA FIFRA 1988 PESTICIDE SUBJECT TO REGISTRATION OR RE-REGISTRATION

FEREAC 54,7740,1989

MSHA STANDARD-AIR:TWA 0.5 MG(CR)/M3

DTLVS* 3,35,1971

OSHA PEL (GEN INDU):CL 0.1 MG(CRO3)/M3

CFRGBR 29,1910.1000,1994

OSHA PEL (CONSTRUC):CL 0.1 MG(CRO3)/M3

CFRGBR 29,1926.55,1994

OSHA PEL (SHIPYARD):CL 0.1 MG(CRO3)/M3

CFRGBR 29,1915.1000,1993

OSHA PEL (FED CONT):CL 0.1 MG(CRO3)/M3

CFRGBR 41,50-204.50,1994

NIOSH REL TO CHROMIUM(VI)-AIR:10H CA TWA 0.001 MG(CR)/M3

NIOSH* DHHS #92-100,1992

NOHS 1974: HZD 80064; NIS 73; TNF 4772; NOS 53; TNE 42402

NOES 1983: HZD 80064; NIS 70; TNF 4860; NOS 58; TNE 61073; TFE 19198

EPA GENETOX PROGRAM 1988, POSITIVE: SHE-CLONAL ASSAY; IN VITRO CYTOGENETICS-NONHUMAN

EPA GENETOX PROGRAM 1988, POSITIVE: B SUBTILIS REC ASSAY

EPA GENETOX PROGRAM 1988, POSITIVE: CHO GENE MUTATION

EPA TSCA SECTION 8(B) CHEMICAL INVENTORY

EPA TSCA SECTION 8(D) UNPUBLISHED HEALTH/SAFETY STUDIES

HOJA DE SEGURIDAD

EPA TSCA TEST SUBMISSION (TSCATS) DATA BASE, JUNE 1999
NTP 8TH ANNUAL REPORT ON CARCINOGENS, 1998: KNOWN TO BE HUMAN
CARCINOGEN